

## **Monitor de Sequía de América del Norte – Marzo 2004**

**CANADÁ:** En el invierno la mayor parte del centro y este de Canadá recibió precipitaciones cercanas al promedio o por arriba de este valor. Nueva Brunswick, Isla Príncipe Eduardo y Nueva Escocia recibieron nevadas debajo del promedio y por lo tanto experimentaron durante la primavera escurrimientos de deshielos por debajo del promedio. Sin embargo, actualmente las regiones agrícolas de esas provincias no presentan situaciones relacionadas a sequía.

La acumulación de nieve durante el invierno es una fuente crítica de abastecimiento de agua para la mayor parte de las regiones de Canadá. Las zonas que dependen de la irrigación requieren de suficientes escurrimientos, que tienen su origen en el deshielo, para asegurar un adecuado abastecimiento de agua durante el siguiente año. La agricultura en regiones secas depende de la humedad almacenada en el suelo, así como de las lluvias puntuales y abundantes de primavera y verano.

En las Praderas, gran parte de Alberta y la mitad de Saskatchewan recibieron durante marzo escurrimientos por debajo de lo normal en las zonas agrícolas. Actualmente se pronostica que los escurrimientos de las montañas, que son la principal fuente para la irrigación, sean por debajo del promedio. Sin embargo, en este momento no se anticipa una escasez de agua para irrigación. En Manitoba, los escurrimientos han sido en general cerca del promedio o por arriba de este, alcanzando incluso niveles excesivos, con problemas de inundaciones en el Red River Valley. Se ha reportado que gran parte de los deshielos se han infiltrado en el suelo o evaporado, más que escurrido, por lo que el déficit de humedad continua en Alberta y la mitad de Saskatchewan, situación que es preocupante, ya que condiciones de sequía moderada (D1) y sequía severa (D2) se indican en estas provincias. Manitoba ha experimentado una recuperación substancial en los meses recientes y la humedad del suelo, tiene un buen abastecimiento para la estación de crecimiento de los cultivos en 2004.

En la Columbia Británica, la nieve acumulada en las elevaciones medias y altas es en general entre 50 y 85% del promedio, en las regiones del centro y oeste de la provincia, variable en las regiones agrícolas del centro, e igual al promedio en la parte este. Las áreas de preocupación en la Columbia Británica incluyen Okanogan/Kettle, Similkameen, Incola Lake Basin, East Kootenays, el Upper Bulkley/Nechako Plateau y Liard.

Actualmente, el pronóstico para el verano es de precipitaciones por debajo de lo normal en el oeste de Canadá. En este momento no se tiene suficiente certidumbre en el pronóstico para esta estación, como para ser utilizado en la toma de decisiones. Si las condiciones secas persisten, es probable que se presente otro año con condiciones de pobre humedad en el suelo y escasez en el abastecimiento de agua en Saskatchewan y Alberta.

**ESTADOS UNIDOS:** La región continental de los Estados Unidos (excluyendo Alaska y Hawai), experimentó el tercer marzo más cálido y el decimoquinto más seco durante los 110 años de registros, de acuerdo con información preliminar proporcionada por el *National Climatic Data Center* de la NOAA. Para todo el país, el pasado mes de marzo fue el más cálido desde 1946 y el más seco desde 1986. Las condiciones calidas y secas fueron particularmente pronunciadas en las zonas más golpeadas por la sequía, que

abarca desde la región de las Altas Planicies hacia el este, manteniendo una significativa escasez de humedad del suelo y disparando un inicio temprano e inusual de la estación de deshielos en el Oeste. Más al este, condiciones anormalmente secas se desarrollaron en el Sureste, en donde de acuerdo con los registros, se presentó el marzo más seco en Georgia y Carolina del Sur. Pequeñas áreas de sequía también se desarrollaron en el noreste. En contraste, las abundantes precipitaciones en partes del alto Valle del Mississippi, favorecieron un mejoramiento de las condiciones de sequía.

Aunque el mes inició bajo condiciones frías y actividad de tormentas en el Oeste, tiempo seco y record en altas temperaturas se presentaron en diferentes áreas a partir del día 7 de marzo. Condiciones muy cálidas también prevalecieron en las Planicies, acompañadas por tiempo predominantemente seco, en la región desde el oeste de Colorado y noroeste de Kansas hacia el norte hasta Montana. En contraste, condiciones de tiempo lluvioso ayudaron al crecimiento de pastura y de los cultivos de invierno sobre la parte sur y este de las Planicies. Sin embargo, fuertes lluvias y deshielos hacia finales del mes, causaron inundaciones en las tierras bajas al este de Dakota del Norte y noroeste de Minnesota. Por otra parte, tiempo húmedo generalizado en el Cinturón del Maíz (*Corn Belt*) dificultó el trabajo en el campo, pero incrementó las reservas de humedad del suelo, en preparación para las plantaciones de primavera. Las lluvias y nevadas disminuyeron el déficit de precipitación de largo periodo sobre la región del alto Medio-Oeste (*upper Midwest*) y permitieron una adecuada humedad del suelo para el trigo de invierno, con algunos excesos locales sobre la parte sur y este del *Corn Belt*. Más hacia el sur, un periodo seco, que se intensifica para un periodo seis meses, afectó la región que comprende desde la desembocadura del río Mississippi hacia los estados de la costa atlántica sur. Las condiciones secas hacia finales del mes en el sureste, incrementaron el estrés de los pastos, así como de los cultivos de invierno y el surgimiento de los cultivos de verano. En contraste, fuertes precipitaciones disminuyeron las demandas de irrigación en el bajo Río Bravo/Río Grande.

En general, las temperaturas promediaron de 4 a 8° F (de 2.2 a 4.4° C) arriba de lo normal en el alto Medio-Oeste y sobre la mitad oeste de los Estados Unidos. Los registros fueron de hasta de 10° F (5.6° C) arriba de lo normal en partes de California y en el Desierto del Suroeste. Las temperaturas promediaron entre 2 a 4° F (de 1.1 a 2.2° C) debajo de lo normal a lo largo de la costa del Atlántico. Los periodos cálidos de corta duración en el Este durante la primera semana de marzo y nuevamente hacia finales del mes, previnieron de condiciones medias de temperatura significativamente por debajo de lo normal a lo largo de la costa atlántica.

**MÉXICO:** La precipitación normal de marzo es baja en gran parte de México, típicamente por arriba de 50 mm únicamente en algunas localidades adyacentes a las costas de Campeche y sobre el extremo norte de la Península de Baja California. Los totales de precipitación normal en marzo de entre 25 a 50 mm, están confinados al noroeste de Baja California, el suroeste de México y las costas del Golfo de México, incluyendo la Península de Yucatán.

Sin embargo, el pasado mes de marzo fue más húmedo de lo normal sobre gran parte del territorio de México, excepto sobre la porción norte de la Península de Baja California y algunas localidades dispersas de la costa del Pacífico. El Servicio Meteorológico Nacional (SMN), reportó un valor medio para todo el país de 212% de precipitación normal, con las mayores condiciones húmedas (precipitación de marzo de

50 mm o más en varias localidades) desde las costas del Golfo de México hacia la Sierra Madre Oriental y hacia el sureste, a través de Veracruz y porciones de Tabasco y Chiapas.

A pesar de las condiciones húmedas registradas en enero y marzo, las condiciones de sequía de largo periodo (multi-anual) sobre el noroeste de México, muestran únicamente una respuesta gradual hacia condiciones de precipitación por arriba de lo normal. Una zona de sequía severa, extrema y sequía excepcional (D2, D3 y D4) persiste en el noreste de Sonora y norte de Chihuahua. Más al sur de la región anterior, la precipitación registrada fue suficiente para remover la designación de sequía agrícola en la zona productora de vegetales del norte de Sinaloa. En algunas otras partes se observó una reducción en la cobertura de condiciones anormalmente secas (D0), desde la Mesa Central hacia el sureste de México, aunque continúan pequeñas zonas aisladas con tales condiciones sobre la costa de Oaxaca, Chiapas y la Península de Yucatán.